



Estimativa e caracterização da população de cães e gatos na Ilha do Maio, Cabo Verde: Integração entre dados de um recenseamento e imagens de detecção remota

Lopes Antunes, Ana Carolina; Ducheyne, E.; Bryssinckx, W.; Vieira, S.; Malta, M.

Publication date:
2014

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):

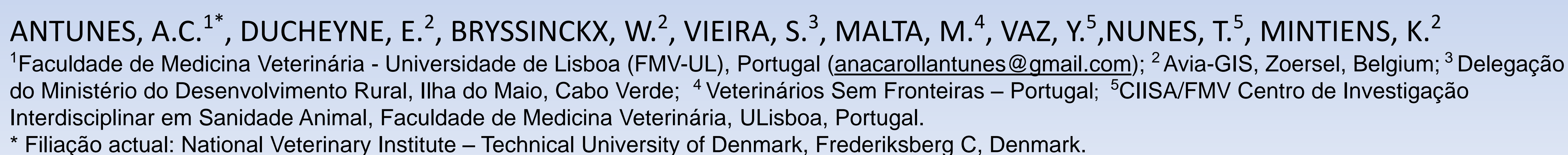
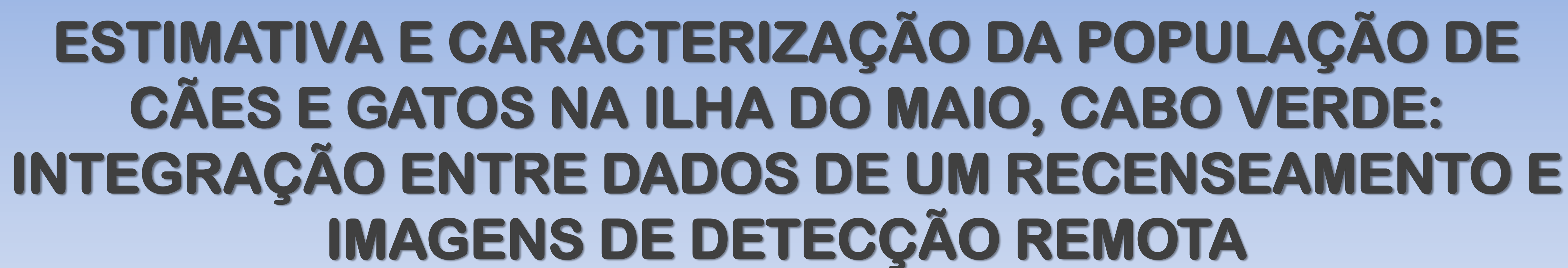
Lopes Antunes, A. C., Ducheyne, E., Bryssinckx, W., Vieira, S., & Malta, M. (2014). *Estimativa e caracterização da população de cães e gatos na Ilha do Maio, Cabo Verde: Integração entre dados de um recenseamento e imagens de detecção remota*. Poster session presented at VI Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias, Oeiras, Portugal.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Recolher informação e estimar a população de cães e gatos para implementar um sistema de vigilância sindrómica no decurso do projecto “Saúde Pública Pela Saúde Animal” dos Veterinários Sem Fronteiras – Portugal.

1- Recolha dos dados

Foi feito um recenseamento em 6 localidades da ilha do Maio para recolher informação relativa à idade, ao género, esterilização e desparasitação, alterações cutâneas e outras observações consideradas importantes. O grau de detenção e dependência dos animais e as coordenadas dos locais de alimentação também foram registados.

O número e a localização dos edifícios nas várias localidades da Ilha do Maio foram estimados com base em imagens do GoogleTM Earth.



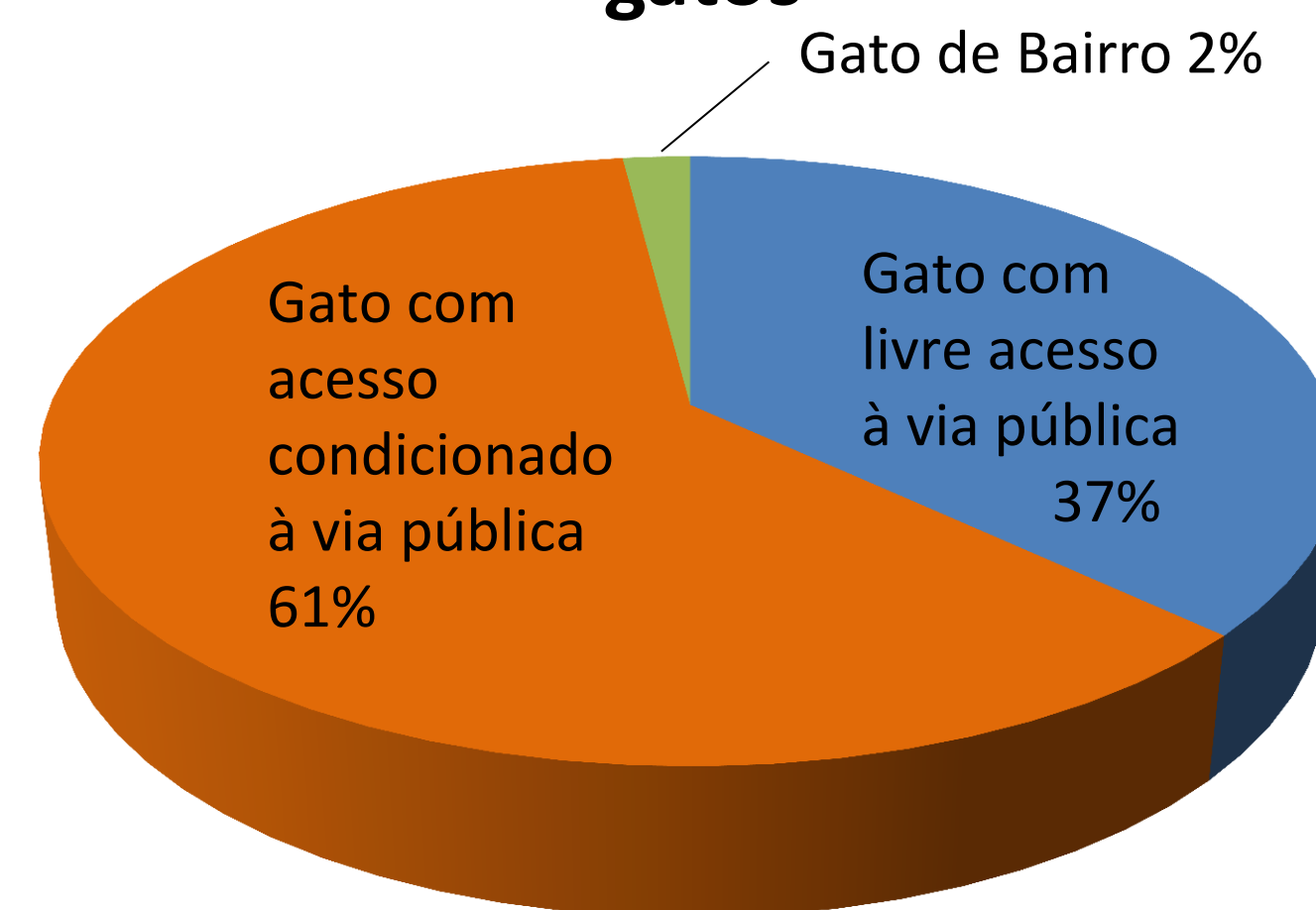
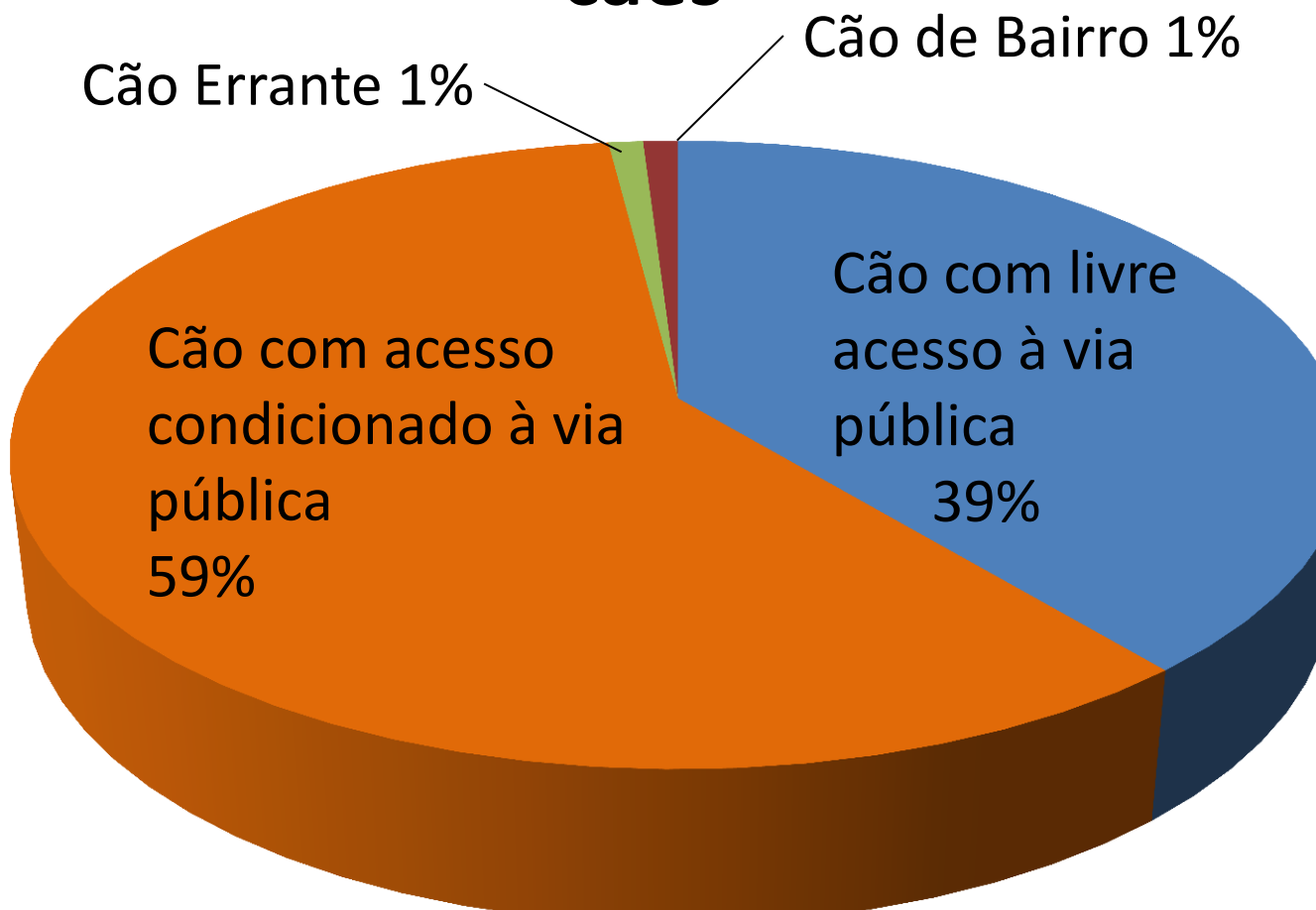
Cálculo das densidades para as resoluções de 200m e 400m

Recenseamento da população de cães e gatos



- 182 fêmeas: 23,63 % esterilizadas, 30,71 % desparasitadas
- 275 machos: 17,09 % esterilizados, 22,91% desparasitados



- 142 fêmeas: 16,90% esterilizadas e desparasitadas
- 157 machos: 11,46% esterilizados, 15,92% desparasitados



The figure consists of four scatter plots arranged in a 2x2 grid, showing the relationship between building density (Densidade dos edifícios) on the x-axis and cat density (Densidade dos cães or gatos) on the y-axis. Each plot includes a red regression line and a blue text box with the regression equation.

- Top Left: Modelo Linear F2 Cães**
 - Y-axis: Densidade dos cães (0 to 40)
 - X-axis: Densidade dos edifícios (0 to 150)
 - Equation: $NC = 1.841 + 0.203^*E$
- Top Right: Modelo Linear F4 Cães**
 - Y-axis: Densidade dos cães (0 to 80)
 - X-axis: Densidade dos edifícios (0 to 300)
 - Equation: $NC = 1.888 + 0.213^*E$
- Bottom Left: Modelo Linear F2 Gatos**
 - Y-axis: Densidade dos gatos (0 to 30)
 - X-axis: Densidade dos edifícios (0 to 150)
 - Equation: $NG = 1.152 + 0.142^*E$
- Bottom Right: Modelo Linear F4 Gatos**
 - Y-axis: Densidade dos gatos (0 to 50)
 - X-axis: Densidade dos edifícios (0 to 300)
 - Equation: $NG = 3.094 + 0.123^*E$

Estimativa população com base nos modelos seleccionados

	Modelo	Observado	Estimado	Erro	Erro %
	F2 (200m)	457	403	54	11,8
	F4 (400m)	457	423	34	7,4
	Modelo	Observado	Estimado	Erro	Erro %
	F2 (200m)	306	282	24	7,84
	F4 (400m)	306	246	60	19,61

306 gatos

- Os animais de companhia têm um estatuto importante na Ilha do Maio; ao contrário de outras ilhas do arquipélago, a população de animais errantes é quase inexistente.
- Os dados de detecção remota e as ferramentas dos sistemas de informação geográfica foram essenciais para alcançar os objectivos do trabalho, mostrando a sua utilidade para estimativas de populações animais em países com escassos recursos económicos.